



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Medicina

Escuela Académica Profesional de Medicina Humana

**Etiología y sensibilidad antibiótica de urocultivos en
población pediátrica del Hospital Nacional Arzobispo
Loayza de enero 2011 a diciembre del 2012**

TESIS

Para optar el Título Profesional de Médico Cirujano

AUTOR

Gabriel Alonso CALLUPE HUAMÁN

ASESORES

Eloy Nahun SARAVIA SANDOVAL

Jorge Carlos VELA RODRÍGUEZ

Lima, Perú

2014

RESUMEN

ETIOLOGÍA Y SENSIBILIDAD ANTIBIÓTICA DE UROCULTIVOS EN POBLACIÓN PEDIÁTRICA DEL HOSPITAL NACIONAL ARZOBISPO LOAYZA DE ENERO 2011 A DICIEMBRE DEL 2012

Esta investigación tiene como objetivo determinar la etiología y sensibilidad antibiótica de los gérmenes aislados en urocultivos. El estudio es descriptivo, observacional, retrospectivo, de corte transversal; realizado en el Departamento de Pediatría del Hospital Nacional Arzobispo Loayza, en un periodo de 2 años. La población consistió en 108 pacientes, quienes contaban con 113 resultados. El rango de edades fue de 1 mes - 17 años, siendo predominante el grupo de 6 meses - 2 años (31%), 71.1% de género femenino y 28.3% masculino; la procedencia se distribuyó en consultorios (47.8%), emergencia (29.2%) y hospitalización (23%); se identificó pacientes sin patología previa (71.1%), y antecedente de ITU (22.1%). El agente etiológico más frecuente fue *Escherichia coli* (87%); la mayor sensibilidad fue a nitrofurantoína (86.7%) y gentamicina (76.9%); sensibilidad Intermedia a TMP-SMX (32.7%) y resistencia a ampicilina (46.9%) y ceftriaxona (30.09%). *Escherichia coli* presentó sensibilidad frente a nitrofurantoína (100%), gentamicina (80.6%), sensibilidad intermedia a TMP-SMX (37.6%), y resistencia a ampicilina (50%), ceftriaxona (33.7%). Como conclusiones señalamos que el agente etiológico principal fue *Escherichia coli*, quien posee una buena sensibilidad frente a nitrofurantoína, gentamicina, y una moderada resistencia frente a ampicilina, ceftriaxona; La población fue predominantemente femenina, atendida principalmente en consultorio externo, la mayoría de casos sin patología previa.

Palabras Clave: infección, tracto urinario, etiología, sensibilidad antibiótica, resistencia antibiótica, urocultivo, pediatría

ABSTRACT

ETIOLOGY AND ANTIBIOTIC SENSITIVITY OF URINE CULTURES IN POPULATION PEDIATRIC AT HOSPITAL NACIONAL ARZOBISPO LOAYZA JANUARY 2011 DECEMBER 2012

This research aims to determine the etiology and antibiotic sensitivity of isolates from urine cultures. This study is descriptive, observational, retrospective, cross-sectional, conducted in the Department of Pediatrics of the Arzobispo Loayza National Hospital in a period of 2 years. The population consisted of 108 patients who had 113 results. The age range was from 1 month - 17 years, being the predominant group of 6 months - 2 years (31%), 71.1% of female and 28.3% male, the source is distributed at clinics (47.8%), emergency (29.2%) and hospitalization (23%); patients without disease (71.1%), history of UTI (22.1%) were identified. The most common aetiological agent was *Escherichia coli* (87%); was the most sensitive to nitrofurantoin (86.7%) and gentamicin (76.9%); intermediate sensitivity, TMP-SMX (32.7%); and resistance to ampicillin (46.9%) and ceftriaxone (30.09%). *Escherichia coli* showed sensitivity to nitrofurantoin (100%), gentamicin (80.6%), intermediate sensitivity to TMP-SMX (37.6%), and resistance to ampicillin (50%), ceftriaxone (33.7%). Conclusions As pointed out that the main etiological agent was *Escherichia coli*, which has a good sensitivity to nitrofurantoin, gentamicin, and moderate resistance to ampicillin, ceftriaxone; the population is predominantly female, served primarily as an outpatient, most cases without pathology.

Keywords: Infection, urinary tract, etiology, Antibiotic sensitivity, Antibiotic Resistance, urine/microbiology, pediatric